

# Antalya Şehrindeki Bitkiler ✿ Plantlife of Antalya City

Polypodiopsida Equisetaceae Isoetaceae  
Eğreliotları ve Akraları  
Ferns & Allies

2025-11-15b  
İletişim [iNaturalist](#) [Facebook](#) • [En yeni PDF](#) • [PDF'lar klasörü](#)  
Contact [iNaturalist](#) [Facebook](#) • [Latest PDF](#) • [PDFs Folder](#)

İçindekiler / Contents :

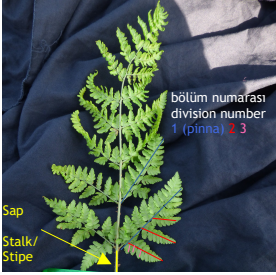






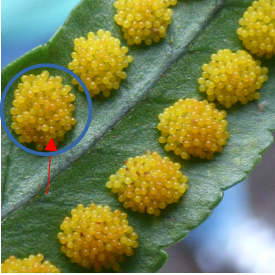


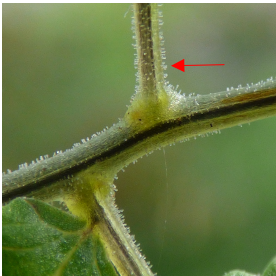


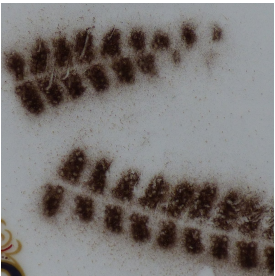




Antalya Şehrindeki Bitkiler ✿ Plantlife of Antalya City.....	1
Bölüm Seçici / Section Chooser.....	1
Özellikler / Features.....	2
Yapraklar veya Bitki İpli / Leaves/Plant Stringy.....	3
Equisetum ramosissimum Desf.....	3
Equisetum palustre L.....	3
Equisetum telmateia Ehrh. subsp. telmateia.....	4
Isoetes duriei Bory.....	4
Yapraklar Lobsuz / Leaves Undivided.....	5
Ophioglossum lusitanicum L.....	5
Adiantum capillus-veneris L.....	5
Selaginella denticulata (L.) Spring.....	6
Yapraklar Bir Kere Bölüyor (Merdivenli) / Leaves Once-Divided (Ladder-Like).....	6
Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens L.....	6
Asplenium trichomanes L. subsp. trichomanes.....	7
Polypodium cambricum L.....	7
Polypodium vulgare L.....	8
Polypodium interjectum Shivas.....	8
Polypodium sporangiyumları/sporangia.....	9
Asplenium bourgaei Boiss.....	9
Asplenium ceterach L. subsp. ceterach.....	10
Pteris vittata L.....	10
Yapraklar İki Üç Kere Bölüyor / Leaves 2 or 3-Divided.....	11
Anogramma leptophylla (L.) Link.....	11
Cosentinia vellea (Aiton) Tod. (=C. catanensis).....	11
Hemionitis acrostica (Balb.) Mosyakın (=Allosorus Cheilanthes Oosporangium).....	12
Hemionitis persica (Bory) Christenh (=Allosorus Oosporangium Cheilanthes).....	12
Asplenium onopteris L.....	13
Dryopteris pallida (=D. raddeana) (Bory) Maire & Petitm.....	13
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.....	14
Thelypteris palustris Schott.....	14
Süs Eğreli Otları / Some Ornamentals.....	15
Nephrolepis Schott.....	15
?Phlebodium.....	15
Ekstra Kayıtların Anahtarı / Key to Extra Records.....	15
Okuma / Reading.....	16

## Bölüm Seçici / Section Chooser

<a href="#">Yapraklar veya Bitki İpli / Leaves/Plant Stringy</a>	<a href="#">Yapraklar Lobsuz / Leaves Undivided</a>	<a href="#">Yapraklar Bir Kere Bölüyor (Merdivenli) / Leaves Once-Divided (Ladder-Like)</a>	<a href="#">Yapraklar İki Üç Kere Bölüyor / Leaves 2 or 3-Divided</a>	<a href="#">Süs Eğreli Otlar? / Some Ornamentals</a>
				
				



Özellikler / Features

Bölümler Divisions	Diş (bu dikenli) Tooth (with aculeated tip)	Lob Lobe	Pullar Scales	Tüyler Hairs
 <p>bölüm numarası division number 1 (pinna) 2 3</p> <p>Sap Stalk/ Stipe</p>				
Indizyum (sorus içeride) Indusium (sorus inside)	Sahte Indizyum (zarlı) Pseudo-Indusium	Sorus & Sporangiyumlar Sorus (sori) & Sporangia	Üretken yaprak Fertile frond	Üretken yaprak Fertile frond
				
Bezeler (saplı) Glands (stalked)	Bezeler (küçük) Glands (small)	Crozier (genç yapraklar) Crozier (young fronds)	Sporlar Spore print	
				
Düğüm/Boğum ve Kın/Kılıf Node and Sheath	Dişler Teeth	Üretken Koni Fertile Cone	Üretken ve üremeyen Fertile and infertile	
				



## Yapraklar veya Bitki Ipli / Leaves/Plant Stringy

### Equisetum ramosissimum Desf.

**Kırkkilitotu** - Yaygın: nemli yerler ve yol kenarı.

**Görünüş** Kültür Parkı, Akdeniz Kent Parkı, Boğa Çayı, Aksu, Şehir Merkezi (batı merkezi), Şehirdeki doğu yerler, Aşağıkaraman.

**Bitki** mavimsi gri (bazen yeşil), dağınık dallı (az sayıda olabilir) (1,4), ana gövdeleri dik olabilir, bazen kısa halkalar halindeki dallarla, gövdeleri "kumlu" (5), **parçaları** darsa telli ve açıkça çıkıntılı (1), genişse oldukça içi boş ve ezilebilir (2), dalları 6-10 kenarlı (2 ek), **üretken koni** sivri uçlu (3 ek) (bazen belirsiz).

**E. hyemale** dik, dalsız, **gövdeleri** ince çıkıntılı, **konisinin** tabanı kısmen kılıfla gizli.

**E. fluviatile** dik, **gövdeleri** ince çıkıntılı ve daha oyuk, **dalları** mevcutsa 5 kenarlı.

**Branched Horsetail** - Widespread: Damp ground and path sides.

**Seen** Kültür Park, Akdeniz Kent Park, Boğa Çayı, Aksu, City Centre south central, City E parts, Aşağıkaraman.

**Plant** bluey-grey (sometimes green), straggly-branchy (may be few) (1,4), main stems may be upright, sometimes with short whorled branches, its stems "gritty" (5), **parts** when narrow are wiry with obvious ridges (1), when broad are rather hollow and squashable (2), branches 6-10 edged (2 inset), **fertile cone** has a pointed tip (3 inset), sometimes obscure.

**E. hyemale** upright, unbranched, **stems** finely ridged, **cone** partly cupped at the base by the sheath.

**E. fluviatile** upright, **stems** finely ridged and more hollow, **branches** when present 5-edged.



Equisetum ramosissimum Desf. • PoWo map photos wiki

### Equisetum palustre L.

**Kırkbacak** - Nadir: Islak noktalar.

**Görünüş** Boğa Çayı.

**Bitki** yeşil (ama kirli olabilir) (1-5), **gövdesi** az (5-9) çıkıntılı (2), merkezi oyuk küçük (1/3'e), boğum arasındaki kenar kanalların içi boşluğu büyük (2), **dalları** 4-6 kenarlı (2 ek), **bitkinin üstü** sıkça açıkça uzun, dalsız (1,5).

**Marsh Horsetail** - Rare: wet spots.

**Seen** Boğa Çayı.

**Plant** green (though may be dirty) (1-5), **stem** ridges few 5-9 (2), central hollow small (1/3 or less) with edge cavities large between nodes (2), **branches** 4-6 edged (2 inset), **plant top** often conspicuously bare of branches (1,5).



Equisetum palustre L. • PoWo map photos wiki



Equisetum telmateia Ehrh. subsp. telmateia

**Deredoruk** - Nadir: Islak kıyılar, dere kenarları.  
**Görölmüş** Kurşunlu'daki Ormanlar (Topallı); **kayıtlar** Phaselis \*PAKF.  
**Gövdesi** içi boş (2), benzersiz beyaz (ssp telmateia) (1,5), **üretken koni** uzun (3), **kılıf dişleri** çok sayıda, uzun, ince (5,3,1 ek).



Equisetum telmateia Ehrh. subsp. telmateia • [PoWo map photos wiki](#)

**Great Horsetail** - Rare: wet banks, streamsides.  
**Seen** Kurşunlu woods nr Topallı; **records** Phaselis \*PAKF.  
**Stems** hollow (2), uniquely white (ssp telmateia) (1,5), **fertile cone** long (3), **sheath teeth** many, long and thin (5,3,1 inset).



Isoetes durieui Bory

**Petek Çimeğrelti** - Yakında: nemli çakıllı yerler.  
**Kayıtlar** Kemer 2007 (\*RTF) belki daha yakın olabilir.  
**Doğal ortam** nemli toprak, suda değil (1,2,4), **megasporları** yaprak tabanlarında, ağı yüzeyli (3), **yaprakları** 2 mm'ye (1 mm değil) (1,2), **yaprak tabanları** koyu sivri uçlar olarak kalır (5).



Isoetes durieui Bory • [PoWo map photos wiki](#)

**Durieu's Quillwort** - Nearby: damp gravelly spots.  
**Records** from Kemer 2007 (\*RTF), perhaps may be closer.  
**Habitat** damp ground not water (1,2,4), **megaspores** at leaf bases, net-surfaced (3), **leaves** to 2 mm (not 1 mm) (1,2), **leaf bases** persist as spikes and darken (5).





Yapraklar Lobsuz / Leaves Undivided

Ophioglossum lusitanicum L.

**Dilotu** - Yakında: çam'a, sandalağacına (Arbutus'a) ve fundaya yakın açık alanlar.

**Kayıtları** Kemer 2007 (\*RTF) belki daha yakın olabilir.

**Bitki** küçük, **yaprakları** dar, gövdeye yavaşça doğru daralan (1), **gövdenin üretken ucu** düzleşen (2,3).

**Least Adder's-Tongue** - Nearby: open areas near pine, arbutus and heather.

**Records** from Kemer 2007 (\*RTF), perhaps may be closer.

**Plant** small, **leaves** narrow, gradually diminishing to stem (1), **fertile end of stem** flattened (2,3).



Ophioglossum lusitanicum L. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)  
Pic 1 : [herbarivirtual.uib.es](#) Pic 2-3 [iNaturalist 38363231](#) Duarte Frade duarte Portugal 2020-02-06 CC-BY

Adiantum capillus-veneris L.

**Baldırıkara** - Kireç üzerinde yaygındır: taş duvarlar, kenarlar ve nemli kayalar.

**Görülüş** Atatürk Parkı, Kültür Parkı, Akdeniz Kent Parkı ve daha bir çok yer.

**Ayırt edici.** **Yaprakları** yelpaze gibi, **sahte indusiyum** kenarlarda (3), **gövdeleri** telli, kara (4).

**Black Maidenhair Fern** - Widespread on lime: stone walls and sides and damp rocks.

**Seen** Atatürk Park, Kültür Park, Akdeniz Kent Park and many further places.

**Distinctive.** **Leaves** fan-like with **pseudo-indusium** around the margins (3), **stems** wiry, black (4).



Adiantum capillus-veneris L. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)



Selaginella denticulata (L.) Spring

<p><b>Dişli Selagin</b> - Nemli gölgede yaygın: ince toprakta veya topraklı kayalarda.</p> <p><b>Görölmüş</b> Kültür Parkı, Akdeniz Kent Parkı, Varsak, Sarısu, ormanlar.</p> <p><b>Ayirt edici.</b> <b>Yaprakları</b> dişli (4), <b>meyveleri</b> yukarı dönük gövdelerdeki yapraklarda küçük yumurtaya benzer (3,5).</p>	<p><b>Mediterranean Clubmoss</b> - Widespread in damp shade : on thin soil or soily rocks.</p> <p><b>Seen</b> Kültür Park, Akdeniz Kent Park, Varsak, Sarısu, woods.</p> <p><b>Distinctive.</b> <b>Leaves</b> toothed (4), <b>fruits</b> like small eggs in the leaves of upturned stems (3,5).</p>
--	---



Selaginella denticulata (L.) Spring • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

Yapraklar Bir Kere Bölüyor (Merdivenli) / Leaves Once-Divided (Ladder-Like)





Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens L.

<p><b>Şeriteğreli</b> - Nadir: Gölge alkali kayalar.</p> <p><b>Görölmüş</b> Beach Park, Varsak Kanyonu, Göynük. <b>Kayıtlar</b> Finike, Alanya *INAT.</p> <p><b>Ayirt edici tür.</b></p> <p><b>ssp quadrivalens</b> <b>alkali</b> kayaları sever, <b>yaprakçıkları</b> dikdörtgenimsi (3,5) birbirine oldukça yakın. <b>Sonrakiyle karşılaştır.</b></p>	<p><b>Common Maidenhair Spleenwort</b> - Rare: shady alkaline rocks.</p> <p><b>Seen</b> Beach Park, Varsak Kanyonu, Göynük; <b>records</b> Finike, Alanya *INAT.</p> <p><b>Distinctive</b> as a species.</p> <p><b>ssp quadrivalens</b> likes <b>alkaline</b> rocks, <b>leaflets</b> rectangularised (3,5) and rather close together. <b>Compare</b> the next.</p>
---	--



Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens D.E.Mey. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#) (sp)  
Asplenium trichomanes L. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)



<p><b>Saçakotu</b> - Nadir? : Gölgesi asit kayalar.</p> <p>Muhtemelen yakınlardaki tepelerde. <b>Kayıtlar</b> Manavgat'taki Side (arkeolojik duvarlarda); ?Alanya (<b>bak</b>) *INAT.</p> <p><b>ssp trichomanes asit</b> ve nötr yüzeyleri sever, <b>yaprakçıkları</b> daha yuvarlak, daha küçük ve daha aralıklı. <b>Öncekiyle karşılaştı.</b></p>	<p><b>Delicate Maidenhair Spleenwort</b> - Rare? : Shady acidic rocks.</p> <p><b>Probably</b> nearby in the hills. <b>Records</b> Side at Manavgat (amphitheatre and other walls) (*FSA); ?Alanya (<b>see</b>) *INAT. <b>ssp trichomanes</b> likes <b>acid</b> to neutral surfaces, <b>leaflets</b> rounder, smaller and more spaced. <b>Compare</b> the prior.</p>
	<div></div> 

Asplenium trichomanes L. subsp. trichomanes • [PoWo](#) map [photos](#) [wiki](#)

Asplenium trichomanes L. • [PoWo](#) map [photos](#) [wiki](#)

Polypodium cambricum L.

<p><b>Besbaye</b> - Gölgesi kayalar ve yamaçlarda yaygın, alkali tercih eder.</p> <p><b>Görölmüş</b> Beach Park, Aksu, Varsak Kanyonu, Sarısu, Kurşunlu Şelalesi; ve Geyikbayırı, Çıralı.</p> <p><b>Yapraklar</b> (fırontlar) geniş (tabanı yaprağından yaklaşık %50 daha kısa veya daha geniş) (1) genellikle tabanda en geniş (1), <b>yaprak uçları</b> sıkça uzun, çıplak, <b>yaprakçık</b> (telek) kenarları testere dişli (2), uçları oldukça sivri sıkça dar (2), bazen tekrar bölünebilirler (5), en altaki olgunlaşmış çift içe döner (5), <b>soruslar</b> yaprağın altında, olgunlaşmamışken çoğunlukla eliptik, olgunlaşmışken kahverengi.</p> <p><b>Sporangiyumları'da</b> bir omurga gibi ortalama 5-10 koyu sertleşmiş hücreli (soruslar sarı olduğunda görünürler), 3-4 tabandaki hücre (200 x lens), 1 mm tüyler (paraphyses) birbirine karışmış (yaklaşık 0.25 mm dağınık yaprak tüyleriyle karıştırılmamalı). <b>Bak</b> ilerideki resimlere.</p>	<p><b>Southern Polypody</b> - Common on shady rocks and slopes, alkaline preferred.</p> <p><b>Seen</b> Beach Park, Aksu, Varsak Gorge, Sarısu, Kurşunlu Şelalesi; also Geyikbayırı, Çıralı.</p> <p><b>Fronde</b> wide (base about 50% frond length or wider) without narrowing onto the stem (1) often widest at base (1), <b>frond tips</b> often elongated-bare, <b>leaflet (pinna)</b> margins serrated (2), tips somewhat acute often narrowly (2), they can sometimes divide again (5), lowest matured pair turning in (5), <b>sori</b> under leaflets, when immature mostly elliptic, mature brown.</p> <p><b>Sporangia</b> have avg 5-10 dark hardened cells forming a backbone (visible when sori yellow), with 3-4 basal cells (200 x lens min), 1 mm hairs (paraphyses) intermingled (not to be confused with scattered leaf hairs about 0.25 mm). <b>See</b> pictures further on.</p>
	<div></div> <div></div>

Polypodium cambricum L. • [PoWo](#) map [photos](#) [wiki](#)



Polypodium vulgare L.

**Benlieğreli** - Yakında? Gölgeyi kayalar, yamaçlar veya ağaçlarda, asit tercih eder.  
**Görölmüş** Gökdere, Çıralı (teşhisi hesaplanmış), muhtemelen şehir daha yakın; **kayıtlar** Phaselis \*PAKF ama fotoğrafı P. interjectum'a benzer. **Önceki** (P. cambricum) benzer, ama **yaprak** uzunluğu çoğunlukla oldukça düz kenarlı, **yaprakçık** (telek) kenarları daha az dişli (5), uçları oldukça kör (5), bazen yeniden bölen (genellikle yaprakçığındaki uçlarda çatallanır) (1 ek), olgunlukta en alttaki çift genellikle tamamen açık tutulmuş, **soruslar** yaprağın altında, olgunlaşmadığında çoğunlukla dairesel, olgunlaştığında koyu kahverengi.  
**Sporangiyumları**'da bir omurga gibi ortalama 10-14 koyu sertleşmiş hücreli; 1 tabandaki hücre (200 x lens, sertleşmiş hücrelerin görülmesi en kolay), 1 mm tüyler (paraphyses) yok. **Bak** ilerideki resimlere.



Polypodium vulgare L. • PoWo map photos wiki

**Common Polypody** - Nearby? On shady rocks, slopes or trees, acid preferred.  
**Seen** Gökdere, Çıralı (IDs presumed), probably nearer to the city; **records** Phaselis \*PAKF but photo looks more likely to be P. interjectum. **Similar** to prior (P. cambricum) but **frond** for most the length fairly straight sided, **leaflet (pinna)** margins less toothed (5), tips rather blunt (5), occasionally may divide again such as forking at pinna tips (1 inset), at maturity lowest pair usually held wide, **sori** under leaf, when immature mostly circular, at maturity dark brown.  
**Sporangia** have avg 10-14 dark hardened cells forming a backbone, with 1 basal cells (200 x lens min, the hardened cells are easiest to see), 1 mm hairs (paraphyses) lacking. **See** pictures further on.



Polypodium interjectum Shivas

**Kaya Elverdisi** - Nadir : zayıf alkali tercih eder.  
**Kayıtlar** Düden Şelalesi 1996 (\*FSA); **kayıtlar** Phaselis? \*PAKF (P. vulgaris olarak).  
Polypodium vulgare gibi ama **yaprakları** ortada veya alt yarısında genişleyen (2), **sorusları** gençken eliptik (5), **sporangiyumları** ortalama 7-9 oldukça solgun (3) sertleşmiş hücreli, 2-3 tabandaki hücre, 1 mm tüy de yok.







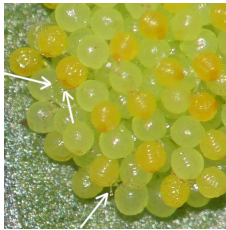
Polypodium interjectum Shivas • PoWo map photos wiki

**Intermediate Polypody** - Rare : mild alkaline preferred.  
**Recorded** Düden Waterfall 1996 (\*FSA); **records** Phaselis? \*PAKF (as P. vulgaris).  
Like Polypodium vulgare but **fronds** broadening in the middle or lower half (2), **sori** elliptic when young (5), **sporangia** avg 7-9 rather pale (3) hardened cells, 2-3 basal, 1 mm hairs also lacking.










Polypodium sporangiyumları/sporangia

P. vulgare		P. interjectum		P. cambricum	
					

P. vulgare - [iNaturalist 88584962](#) & [144236282](#) thomas-- Belgium CC-BY  
P. interjectum - [iNaturalist 146038941](#) Julien Bottinelli (bottin) France 2023-01-06 CC-BY-NC  
P. cambricum - [iNaturalist 103415003](#) pops34 France CC-BY-NC-SA

Asplenium bourgaei Boiss.

<p><b>Yeşil Saçakotu</b> - Gölgesi alkali kayalar.</p> <p><b>Görölmüş</b> Beach Parkı, Yıkırı Düden Şelalesi, Geyikbayırı, Çıralı; <b>kayıtlar</b> Beldibi, Kemer *INAT</p> <p><b>Ayırt edici.</b> <b>Yaprakçıkları</b> (telek) açıkça loplu (2-5), merkezi onların tabanları sapsız, ana eksene genişçe birleşen (3,5).</p>	<p><b>Bourgeau's Spleenwort</b> - Shady alkaline rocks.</p> <p><b>Seen</b> Beach Park, Upper (N) Düden Waterfall, Geyikbayırı, Çıralı; <b>records</b> Beldibi, Kemer *INAT.</p> <p><b>Distinctive.</b> <b>Leaflets (pinnae)</b> conspicuously lobed (2-5), the middle ones with bases stalkless, widely joining the main axis (3,5).</p>
	   

Asplenium bourgaei Boiss.; Milde • [PoWo map photos wiki](#)



Asplenium ceterach L. subsp. ceterach

<p><b>Dalakotu</b> - Alkali kayalar ve duvarlarda yaygın. <b>Görölmüş &amp; kayıtlar</b> *INAT Atatürk Parkı, Kaş-Antalya şehri-Alanya-Gazipaşa. <b>Ayırt edici.</b> Yaprakları oldukça yuvarlak loblu, <b>alt tarafları</b> pullu, olgunlaştığında köpüklü kahverengi (3,5). <b>Alttüru</b> ayırt etmek zor ama subsp. ceterach beklenen.</p>	<p><b>Rustyback Fern</b> - Widespread : alkaline rocks and walls. <b>Seen &amp; recorded</b> *INAT Atatürk Parkı, Kaş to Antalya city to Alanya to Gazipaşa. <b>Distinctive.</b> Fronds rather round-lobed, <b>undersides</b> scaly, maturing frothy brown, giving the name "rusty back (of leaf)" (3,5). <b>Subspecies</b> are hard to distinguish but subsp. ceterach is the one expected.</p>
--	--



Asplenium ceterach L. = Ceterach officinarum Willd. • [PoWo map photos wiki](#)

Pteris vittata L.

<p><b>Uzuneğreli</b> - Gölgedeki kayalarda yaygın. <b>Görölmüş</b> Atatürk Parkı, Akdeniz Kent Parkı-Lara (kıyıya yakın yeşillikli yerler), Aşağıkaraman, Kurşunlu Şelalesi. <b>Ayırt edici.</b> <b>En alttaki lob</b> (telek) bölmeyen.</p>	<p><b>Ladder Brake</b> - Frequent: shaded rocks. <b>Seen</b> Atatürk Park, Akdeniz Kent Park to Lara (coastal vegetated spots), Aşağıkaraman, Kurşunlu Şelalesi. <b>Distinctive.</b> <b>Lowest pinnae</b> not divided.</p>
--	--



Pteris vittata L. • [PoWo map photos wiki](#)



Yapraklar İki Üç Kere Bölüyor / Leaves 2 or 3-Divided

Anogramma leptophylla (L.) Link

**Maydanozeğreltisi** - Biraz gölgeli kayalar ve duvarlarda yarı sık.  
**Görölmüş** Beach Park, Yavuz Özcan Parkı, Eski Liman, kıyıda doğuya doğru, Aksu, Varsak, Düzlerçamı; **kayıtlar** Göynük, Kemer, Tekirova, Çıralı, Lara \*INAT.  
**Ayirt edici.** **Sporangiyumları** yoğun, örtüsü (indizyum) yok (3), **tabandaki yaprakları** yelpazeli.



Anogramma leptophylla (L.) Link • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

**Jersey Fern** - Semi-frequent on rocks and walls with some shade.  
**Seen** Beach Park, Yavuz Ozcan Park, Old Harbour, coastally eastward, Aksu, Varsak, Düzlerçamı; **records** Göynük, Kemer, Tekirova, Çıralı, Lara \*INAT.  
**Distinctive.** **Sporangia** dense and lack a covering (indusium) (3), **base leaves** somewhat fan-like.



Cosentinia vellea (Aiton) Tod. (=C. catanensis)

**Bozeğreli** - Kuru alkali kayalarda nadir.  
**Görölmüş** Kurşunlu Şelalesi (Topallı); **kayıtlar** Hurma (yeni limana yakın) 2001 \*FSA; Altınkaya, Alanya (çok) \*INAT.  
**Ayirt edici.** **Yaprak** üst yüzeyi yünlü, daha az yünlü olabilir.



**Scaly Lip-Fern** - Rare, on dry alkaline rocks.  
**Seen** Kurşunlu şelalesi nr Topallı; **recorded** Hurma village (nr New Harbour) 2001 \*FSA; Altınkaya, Alanya (many) \*INAT.  
**Distinctive.** **Fron**d upper surface woolly, may be rather less woolly.



Cosentinia vellea (Aiton) Tod. = Cheilanthes catanensis (Cos.) Fuchs = Acrostichum catanense Cosentini • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)




Hemionitis acrostica (Balb.) Mosyakin (=Allosorus Cheilanthes Oeosporangium)

<p><b>Kıvrıkeğreli</b> - Kuru kayalardaki yarıklarda sık.</p> <p><b>Görölmüş &amp; kayıtlar</b> *INAT Kaş-Antalya-Alanya-Gazıpaşa (kıyıya yakın kayalık yerler).</p> <p><b>Sonrakine</b> (H. persica) benzer, <b>ama sorusların kaplamaları</b> (sahte indizyum, yaprak altındaki) geniş, aralıklı veya dalgalı (3,5), ya tüsüz (3,5) ya da kısa veya uzun tüylü (4), uzunsu tüylü hem sahte indizyumun genişliği hem de yaprağın altındaki yeşilliği görölebilir, <b>yaprak eksenindeki pullar</b> genellikle seyrek (3-5), <b>yapraklar</b> daha sıklıkla iki bölen (2-pinnate, üç kez yerine), <b>ezildiğinde koku</b> hafifçe olabilir.</p>	<p><b>Lip Fern</b> - Frequent in dry rock crevices.</p> <p><b>Seen &amp; recorded</b> *INAT Kaş to Antalya city to Alanya to Gazıpaşa (near coast rocky spots).</p> <p><b>Similar</b> to the next (H. persica) but <b>sori coverings</b> (pseudo-indusia, under-leaf) broad, gappy/wavy (3,5) either unhairy (3,5) or short to longish-haired (4), when long-haired both the broad pseudo-indusia and the green of the frond can still be seen, <b>leaf axis scales</b> usually sparse (3-5), <b>fronds</b> more often twice divided (2-pinnate) rather than triply, <b>smell</b> may be slight when crushed.</p>
	   

Hemionitis acrostica (Balb.) Mosyakin = Oeosporangium acrosticum (Balb.) L.Sáez & Aymerich = Allosorus acrosticus (Balb.) Christenh. = Cheilanthes acrostica (Balb.) Tod. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

Hemionitis persica (Bory) Christenh (=Allosorus Oeosporangium Cheilanthes)

<p><b>Paslıeğreli</b> - Nadir: Kuru kayalardaki yarıklarda.</p> <p><b>Görölmüş</b> Geyikbayırı, muhtemelen şehre daha yakın.</p> <p><b>Öncekine</b> (H. acrostica) benzer ama <b>sorusların kaplamaları</b> (sahte indizyum, yaprak altındaki) dar, çok uzun tüylü, yeşil yaprağın altında gizlenir, <b>yaprak eksenindeki pullar</b> genellikle belirgin; <b>yapraklar</b> daha sıklıkla üçe bölen (3-pinnate, iki kez yerine).</p>	<p><b>Persian Lip-Fern</b> - Rare : crevices in dry rocks.</p> <p><b>Seen</b> Geyikbayırı, probably closer to the city.</p> <p><b>Similar</b> to the prior (H. acrostica) but <b>sori coverings</b>(pseudo-indusia, under leaf) are narrow, very long-hairy, obscuring the green of the leaf, <b>scales</b> on the leaf axis usually prominent; <b>fronds</b> more often triply divided (3-pinnate) rather than twice.</p>
	

Hemionitis persica (Bory) Christenh. = Allosorus persicus (Bory) Christenh. = Oeosporangium persicum (Bory) Vis. = Cheilanthes persica (Bory) Mett. • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)



Asplenium onopteris L.

**Kalkaneğreltisi** - Muhtemelen mevcut : Gölge yamaçlarda.  
**Görölmüş** Kurşunlu Şelalesi, Gedeller, Göynük, Çıralı, Manavgat'taki Gündoğmuş; **kayıtlar** Phaselis \*PAKF, Finike-Alanya \*INAT.  
**Ayrırt edici**, ama A. adiantum-nigrum **benzer**, **yaprakları ve bölümleri** ince uçlu, ilk bölümler yaprak ucuna yukarı doğru kıvrılan, **yaprak tüyleri** yok, **gövdeleri** oldukça uzun ve siyah.  
A. adiantum-nigrum **yaprakları ve bölümleri** daha sert ve kör, ilk bölümler doğru yayılır, **yaprak tüyleri** seyrek veya yok.



Asplenium onopteris L. • [PoWo map photos wiki](#)

**Irish (=Western Black) Spleenwort** - Possibly present : Shady banks.  
**Seen** Kurşunlu Şelalesi, Gedeller, Göynük, Çıralı & Gündoğmuş (Manavgat); **records** Phaselis \*PAKF, Finike to Alanya \*INAT.  
**Distinctive** but rather **similar** to A. adiantum-nigrum, **fronds and divisions** with rather wisping narrow tips, the first divisions curving up toward the frond tip, **frond hairs** none, **stalk** rather long and black.  
A. adiantum-nigrum **fronds and divisions** rather stiffer and blunter with first divisions spreading sideways, **frond hairs** very sparse to none.



Dryopteris pallida (=D. raddeana) (Bory) Maire & Petitm.

**Solucaneğreltisi** - Yarı yaygın : Ormanlar, gölgeli yerler.  
**Görölmüş & kayıtlar** \*INAT Kaş-Antalya şehri, Manavgat-Alanya-Gazipaşa. **Gövde pulları** soluk, geniş (4), **yaprağın** alt bölümleri oldukça simetrik (4,5), en küçük yaprakcıklar (telekcikler) biraz saplı ve olgunlaştığında genellikle derin loplü (2), **soruslar** yaprakcıkların kenarında (3), **bitki** oldukça soluk olabilir (1), **kış yeşili**.



pallida - Dryopteris pallida (Bory) Maire & Petitm. • [PoWo map photos wiki](#)  
ssp pallida - Dryopteris pallida (Bory) Maire & Petitm. subsp. pallida • [PoWo](#)  
ssp libanotica - Dryopteris pallida subsp. libanotica (Rosenst.) E.Nardi • [PoWo](#)  
ssp raddeana - Dryopteris pallida subsp. raddeana (Fomin) E.Nardi • [PoWo](#)

**Pale Male-Fern** - Semi-common : Woods, shady places.  
**Seen & records** \*INAT Kaş to Antalya şehri, Manavgat to Alanya to Gazipaşa.  
**Stalk scales** pale, broad (4), **frond** lowest divisions fairly symmetric (4,5), smallest leaflets (pinnules) somewhat stalked and usually deeply lobed when mature (2), **sori** around the pinnule edge (3), **plant** may have a pallid look (1), **winter-green**.





Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

**Eğrelti** - Nadir : oldukça ışıklı ormanlar.  
**Görölmüş** Kurşunlu Şelalesi (Topallı), **kayıtlar** Alanya \*INAT.  
**Gövdeleri** tek başına sürgünlerden ortaya çıkar, 'yaprakları' gövdesinin uzunluğunda (1,4), **tüyler** beyaz veya kahverengi, pullar yok, genç üstlerinde en yoğun (2), **sahte indizyum** kenarlarda tek bir zar (3), **bölenler** 3-bölene kadar yavaşça olgunlaşır (5).



Pteridium aquilinum (L.) Kuhn • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)

**Common Bracken** - Rare : lightish woodland.  
**Seen** Kurşunlu Şelalesi nr Topallı; **records** Alanya \*INAT.  
**Stems** arise solitary from runners, 'leaves' up the stem (1,4) not several stalked fronds arising from a common base, **hairs** not scales, white or brown, densest on the young tops (2), **sori covering** (pseudo-indusium) a single membrane around the margins (3), **divisions** gradually mature to triply-divided (5).



Thelypteris palustris Schott

**Karakızeğreltisi** - Nadir : oldukça ışıklı ormanlar.  
**Görölmüş** Yamansaz (havaalanına yakın)  
**Gövdeleri** tek başına sürgünlerden ortaya çıkar, dalsız.



Thelypteris palustris Schott • [PoWo](#) [map](#) [photos](#) [wiki](#)



**Marsh Fern** - Rare : marsh.  
**Seen** Yamansaz (SE of airport).  
**Stems** arise solitary from runners, unbranched.





Süs Eğrelti Otları / Some Ornamentals

Nephrolepis Schott

<p><b>Kılıç/Boston Eğrelti</b> - Sıkça : Bahçeler. birkaç benzer tür. Sürünücülerle yayılırlar.</p> 	<p><b>Sword/Boston Ferns</b> - Often: Gardens. Several similar species. They spread by runners.</p> 
--	--

Nephrolepis Schott • PoWo map photos wiki

?Phlebodium

<p><b>?Phlebodium</b> - Bahçeler. <b>Görölmüş</b> Bahçelievler Mahalle. Muhtemelen bir eğrelti otu...</p> 	<p><b>?Phlebodium</b> - Garden. <b>Seen</b> Bahçelievler Mahalle. Presumably a fern...</p> 
--	---

?Phlebodium • PoWo map photos wiki

Ekstra Kayıtların Anahtarı / Key to Extra Records

- \*RTF - Resimli Türkiye Florası (PDF ("ekitap") in Turkish with illustrations for purchase at low cost at [satis.ang.org.tr](https://satis.ang.org.tr) )
- \*FSA - [Ferns of the South Anatolian Region of Turkey](#): Chronological And Ecological Studies by Kaynak, G., Tarımcılar, G., Daşkın, R., Yılmaz, Ö.
- \*PAKF - "Phaselis Antik Kenti Florası", by R. Süleyman Göktürk, [vol 1](#), [vol 2](#), [vol 3](#).



Genel Kaynaklar / Standard Resources -

<https://archive.org/download/antalyaplants/bibliography.pdf>  
(Flora of Turkey vol 1, Flora Europaea vol 1)

Özel Kaynaklar / Specific Resources -

Ferns and fern allies of Iran, 2009

Roxana Khoshnavesh, Hossein Akhiani, Majid Eskandari, Werner Greuter  
<https://www.researchgate.net/publication/259526954>

Türkiye'de Yetişen Dryopteris Türleri Üzerinde Farmasötik Botanik Yönünden Araştırmalar

Nevin Tanker, Maksut Coşkun  
<https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/425432>